

Manual de Instrucciones Medidor de turbidez TN3025



1. Introducción

Gracias por la compra del turbidímetro portátil Labprocess.

Antes de usar el instrumento, debe leerse cuidadosamente el manual de instrucciones, lo que le ayudará a utilizar y mantener en buenas condiciones el instrumento, así como a evitar problemas causados por una operación y mantenimiento inadecuados.

Este medidor de turbidez portátil emplea tecnología de vanguardia con microprocesador integrado de última generación, adecuado para la medición en diferentes soluciones (aguas, vinos, cervezas...en laboratorios, depuradoras, fabricas, centros de enseñanza, etc.

La información presentada en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso en caso que se realicen mejoras.

2. Características principales

1. Microprocesador para mediciones rápidas y precisas
2. Método de medida según ISO 7027
3. Gran pantalla LCD de 45 x 25 mm para una fácil y clara lectura
4. Medidas en unidades NTU, FTU, EBC intercambiables
5. Memoria hasta 150 puntos (almacenamiento y recuperación)
6. Alarma de batería baja y apagado automático tras de 10 minutos de inactividad

3. Características técnicas

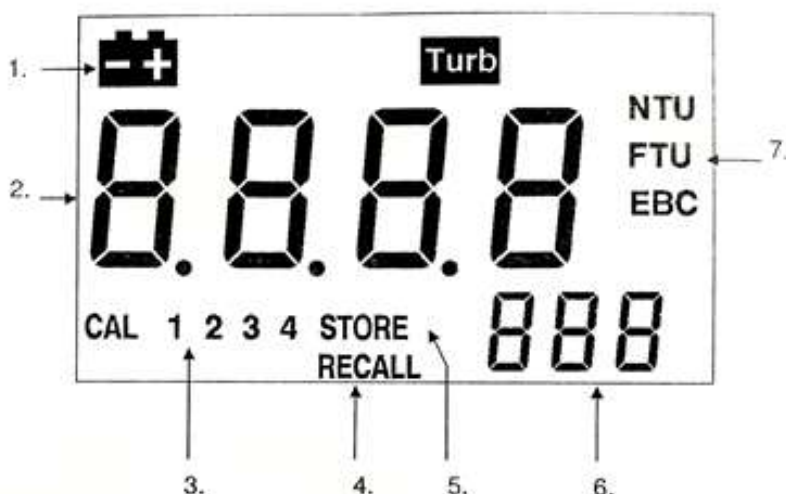
Escala	0 - 19.99 NTU 20.0 - 199.9 NTU 200 - 1000 NTU
Resolución	0.01/0.1/1 NTU
Precisión	$\pm 3\%$ lectura + 1 dígito en < 500 NTU $\pm 5\%$ lectura + 1 dígito en > 500 NTU
Respuesta	< 10 segundos
Condiciones de trabajo	0 - 50°C, <85% RH
Muestra	10 ml
Memoria de datos	150 puntos
Alimentación	Batería DC 1,5V (UM4, AAA) x 4
Dimensiones	70 x 135 x 65 mm
Peso	Medidor: 168 g (incluida la batería)

4. Accesorios

Al recibir el equipo, inspeccione el paquete y el equipo a fin de verificar que no haya sufrido daño alguno. Verifique que ha recibido los accesorios siguientes:

- Conjunto de soluciones patrón
- Botella agua destilada
- Vaso de plástico 30 ml
- 2 viales para muestras
- Paño de limpieza
- 4 Pilas AAA 1,5 v
- Manual en español
- Maleta de transporte

5. Descripción de la pantalla



1. Señal de batería baja
2. Lectura
3. Indicador de estado de calibración
4. Memoria
5. Signo de datos almacenados
6. Número de lecturas almacenadas
7. Unidades

6. Funciones del teclado

	Tecla de encendido. Pulse durante 3 seg. para entrar en calibración.
	Pulse durante 3 segundos para entrar al modo de ver los registros guardados y navegar por los registros con las teclas . Volver al menú principal pulsando .
	Pulse durante 3 segundos y pulsando se permite desplazarse por la pantalla para elegir la unidad deseada. Volver al menú pulsando .

7. Soluciones estándar de calibración

CAL 1: 0.00 NTU
 CAL 2: 20.0 NTU
 CAL 3: 100 NTU CAL
 4: 800 NTU

8. Calibración

1. Presione para encender el medidor y la pantalla mostrará "STBY".
2. Invierta suave y lentamente las botellas de la solución de calibración cinco veces, pero no agite las botellas, ya que las burbujas de aire pueden afectar las lecturas. Si hay material suspendido en la solución, agite las botellas durante 10 segundos y espere 5 minutos antes de la calibración.
3. Mantenga presionado para ingresar al modo de calibración.
4. Después de entrar en el modo de calibración, la pantalla mostrará "0.00 NTU" y "CAL 1". Coloque la solución estándar CAL 1 en el vial de la muestra, y:
 - Presione para la calibración, y el icono "CAL" parpadeará, o
 - Presione para omitir la calibración CAL 1.
 - Después, la pantalla mostrará "20.0 NTU" y "CAL
5. Repita los pasos anteriores para calibrar (u omitir) CAL 2 ~ CAL 4.
6. Después de CAL 4, la pantalla mostrará "SA" y "END", y luego el turbidímetro volverá al modo de medida.

7. Verifique los números correspondientes en la parte inferior izquierda de la pantalla (indicador de estado de calibración) para ver que calibraciones se realizaron correctamente (1 indica patrón NTU 0, 2 patrón 20, 3 patrón 100 y 4 patrón 800)
8. Si alguna de las calibraciones falla, los iconos numéricos correspondientes parpadearán. Por ejemplo, el icono "1" parpadeará si CAL 1 no se completa correctamente o las soluciones estándar están fuera de rango.

NOTA: Antes de usar este turbidímetro por primera vez, verifique la calibración, volviendo a leer las soluciones patrón. Se recomienda esta comprobación antes de medir una muestra.

9. Medidas

1. Llene la solución de muestra en el vial.
2. Coloque el vial en el orificio para medir del instrumento.
3. "LEA" y espere unos 10 segundos para obtener la lectura.

NOTA: Antes de la calibración o medida, utilice un paño suave para limpiar los viales de vidrio antes de colocarlos en el orificio de medida.



Durante la calibración o la medida, alinee el punto negro de la tapa con la flecha del medidor.

10. Modo de almacenamiento y recuperación

1. Después de obtener la lectura, pulse "STO" para almacenar la lectura actual. El icono Store y el ordinal de este registro aparecerán en la pantalla.
2. Mantenga pulsado  durante 3 segundos, para entrar en el modo de recuperación. En este modo, use la  o  para buscar registros. Mantenga pulsado  para salir de este modo y volver al modo de medición.
3. En el modo de recuperación, presione la  y la  a la vez durante 3 segundos para limpiar todos los registros en la memoria

11. Ajuste de la unidad

Mantenga pulsado  y el icono de la unidad parpadeará. Pulse  o  para elegir la unidad, y presione  para confirmar

12. Explicación de símbolos

Este símbolo certifica que el producto cumple con los requisitos de la Directiva CEE y ha sido ensayado de acuerdo con los métodos de ensayo específicos.



13. Desecho del producto

Este producto ha sido fabricado con materiales y componentes de alta calidad que pueden reciclarse y reutilizarse, nunca deseche las pilas vacías y las pilas recargables a la basura doméstica.

Como consumidor, usted está legalmente obligado a llevarlos a su tienda minorista o a un sitio apropiado de recolección dependiendo de las regulaciones nacionales o locales para proteger el medio ambiente. Los símbolos para los metales pesados con-tenidos son: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=Plomo.

Este instrumento está calificado en concordancia con la EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE).

No deseche este instrumento a la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de su vida a un punto de recogida designado, para la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos, con el fin de garantizar la eliminación compatible con el medio ambiente.



Distribuidor Autorizado
Labprocess